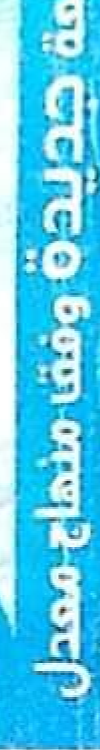


السنة 5 ابتدائي



في الرياضيات

لخضر كحيليش

5ème AP

دار التحدي

الإختبار الأول



التمرين 1

ضع العدد المناسب مكان النقط كما في المثال:

- 37136 = 30000 + 7000 + 100 + 30 + 6
- 38040 = ...
- .... = 80000 + 700 + 30
- .... = 70000 + 2000 + 9

التمرين 2

إستورد بائع أقمشة 350m من الحرير، باع منه 110m في المرة الأولى ثم 56m في المرة الثانية.

- ما هو طول الحرير المتبقي عند البائع ؟ بالمتر ثم بـ dm ثم بـ cm .

التمرين 3

ادخر محمد 16350DA وادّخرت أخته نسيمة 7500DA أقل مما ادّخره أخوها.

- ما هو المبلغ الذي ادّخرته أخته نسيمة ؟ وما هو المبلغ الذي ادّخره الأخوان في المجموع ؟

التمرين 4

أرسم مستطيلا ABCD، ثم أرسم قطريه AC و BD.

أ/ علّم النقطة O نقطة تقاطع القطرين AC و BD .

ب/ أذكر جميع الزوايا القائمة.

ج/ أذكر الزوايا المتقايسة والتي لا تشكل زاوية قائمة، واذكر إن كانت أصغر أو أكبر من قائمة.

الوضعية الإدماجية

الجدول التالي يوضح أرباح بعض المصانع في شرق البلاد خلال شهر ديسمبر من السنة الماضية :

المصنع	الأرباح بالدينار
مصنع الزيت	1589430
مصنع الإسمنت	985470
مصنع المشروبات الغازية	1095300
مصنع الطماطم المصبرة	2423080

أ/ اكتب بالحروف أرباح كل مصنع من المصانع المذكورة في الجدول.

ب/ ضع الإشارة < أو > في مكان النقط :

- أرباح مصنع الإسمنت .... أرباح مصنع المشروبات الغازية.
- أرباح مصنع الزيت .... أرباح مصنع المشروبات الغازية.

ج/ رتّب المصانع ترتيبا تصاعديا حسب الأرباح التي تحصل عليها كل مصنع.



التمرين 1

أ/ أكْتُبْ الأعْدادَ بِالْحُرُوفِ :

- 13107031 : ....
- 2100564 : ....

ب/ أُكْتُبْ الأعْدادَ بِالأرْقامِ :

- سِتّة عشر مليونا وتسعمائة ألف : ....
- سبعة عشر مليونا وسبعة : ....

التمرين 2

اشترتْ فِريالُ خُبْزَتَيْنِ بسعر 8DA للخبْزَةِ الواحدةِ وأربعَ هلاليات، سِعْرُ الواحدةِ 10 DA، وفطيرةً واحدةً.
دفعتْ فريالُ 78 DA لِصاحبِ المَخبزةِ.

- ما هو سعرُ الفطيرةِ ؟

التمرين 3

- أوْجِدْ مضاعفاً للعدد 9 يكون أصغر من 90 وأكبر بمرّتَيْن من العدد 36 .
- أوْجِدْ عدداً مكوّناً من رَقْمَيْنِ من مضاعفات 2، 5، 9، ويكون أصغر من العدد 99.

التمرين 4

أُرسم مُسْتَقِيمَيْنِ مُتَعامِدَيْنِ (D) و (E) في النقطة O .

- عَلِّمِ النُّقْطَتَيْنِ A و B على المستقيمِ D بحيث يكونُ بُعْدُهما عنِ النُّقْطَةِ O هو 3cm .
- عَلِّمِ النُّقْطَتَيْنِ K و F على المستقيمِ E بحيثُ يكون بُعْدُهما عن النقطة O هو 3cm .
- أَنشِئْ الدّائرة الّتي مركزُها O وطول نصف قُطرها هو 3cm .
- هل النُّقَطُ A - B - K - F تنتمي إلى الدّائرة ؟

الوضعية الإدماجية

اشترى صاحبُ محلّ الإعلام الآلي 80 قرصاً مضغوطاً بـ 40 DA للقُرْصِ الواحِدِ ونقلَها إلى محلّه بـ 120 DA، باع القُرْصَ الواحدَ بـ 60 DA .

1/ ماهو ثمنُ شراءِ كلّ الأقراصِ ؟

2/ ماهي الكُلْفَةُ الإجماليةُ ؟

3/ ماهو ثمنُ بَيْعِ الأقراصِ ؟

4/ قارن بين الكلفةِ وثَمَنِ البَيْعِ .

الإخْتِبَارُ الثَّالِثُ



التمرين 1

أكمل ما يلي :

- 15 عشرة و 9 وحدات هو : ....
- 53 مائة ووحدة واحدة هو : ....
- 5 آلاف و 20 عشرة هو : ....

التمرين 2

بمناسبة عيد الثورة قررت المدرسة خياطة أعلاما كبيرة.

اشترى المدير 3 لفات من القماش طول اللّفة الواحدة 4 000cm.

- ما هو طول كل اللّفات بالمتر ؟

* إذا كان ثمن المتر الواحد 3250DA.

- ما هو ثمن شراء القماش ؟

التمرين 3

في رحلة خارج المدينة استقلت العائلة المكونة من الأب والأم و4 أطفال الحافلة. إذا علمت أن ثمن التذكرة الواحدة للكبار هو 500 دينار، وثمن تذكرة الأطفال نصف ثمن تذكرة الكبار.

- ما هو المبلغ الذي تدفعه العائلة ؟

التمرين 4

- ارسم قطعة مستقيمة $[AB]$ طولها $6cm$ وعيّن في منتصفها النقطة O.
- أرسم مستقيما عموديا على القطعة المستقيمة $[AB]$ يشمل النقطة O.
- عيّن النقطة C على المستقيم العمودي والتي تبعد عن النقطة O بـ $4cm$.
- أربط بين النقاط A , B , C.
- ما الشكل الذي تحصلت عليه ؟

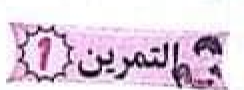
الوضعية الإدماجية

اشترى أبوك جهاز كمبيوتر سعره 53000DA ، وطاولة بمبلغ 4750DA، وكرسيا بمبلغ 2970DA.

- احسب ثمن كل ما اشتراه الأب.

دفع أبوك للتاجر مبلغا قدره 42320DA وسدد الباقي على 8 دفعات.

- احسب المبلغ المتبقي.
- احسب المبلغ الذي يسدده الأب في كل دفعة.



التمرين 1

لاحظ المثال :

46 وحدة و 15 ألف هو العدد : **15046**

أكمل ما يلي :

- 124 وحدة و 7 آلاف هو العدد : ....
- 8 وحدات و1 ألف هو العدد : ....
- 711 وحدة و 117 ألف هو العدد : ....

التمرين 2

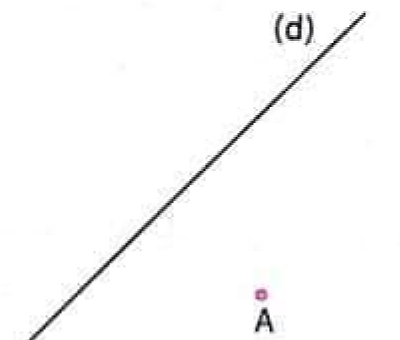
اشترت سيدة لابنتها لعبتين الأولى بـ 450 دج والثانية بـ 490 دج، إذا علمت أنه بقي معها 80 دج .

- احسب المبلغ الذي كان بحوزتها.

التمرين 3

باستعمال المسطرة والكوس .

- أرسم المستقيم (E) الذي يشمل A ويوازي (d)
- ثم ارسم المستقيم (F) الذي يشمل A وعمودي على (d) .



التمرين 4

يتوجب على مريض تناول ملعقة من الدواء سعتها 5ml ثلاث مرات يوميا.

- بعد كم يوم تصبح قارورة الدواء فارغة علما بأن سعتها 12cl.

الوضعية الإدماجية

غرس بستاني 40 صفا من الخس في كل صف 12 رأسا من الخس.

- ما هو عدد رؤوس الخس المزروعة ؟
- إذا باع الرأس الواحد بـ 50DA ، بكم سيبيع كل الرؤوس ؟
- إذا أعطاه التاجر 30000DA ، كم سيرجع له البستاني ؟

الإختبار الخامس



التمرين 1

أكمل الجدول:

العدد	الكتابة بالحروف	عدد المئات	رقم الآلاف	عدد الملايين
....	سبعة ملايين وخمسمائة ألف	....	....	....
26000100	....	....	....	....

التمرين 2

أحصر الأعداد التالية بين عددين عشراتهما متتالية:

.... < 5743 < ....

.... < 56178 < ....

.... < 32598 < ....

التمرين 3

أراد شخص أن يشتري ثلاجة بالتقسيط على 6 دفعات، قيمة الدفعة الواحدة 7150 دينارا.

1/ ما هو سعر الثلاجة بالتقسيط ؟

* إذا علمت أن ثمن الثلاجة بدون تقسيط هو 36000 دينارا.

2/ ما هو المبلغ الذي سيوفره إذا اشترى الثلاجة بدون تقسيط ؟

التمرين 4

- أرسم مستقيمين (P) و (M) متعامدين في النقطة O.
- أرسم الدائرة التي مركزها O ونصف قطرها $3cm$ حيث تقطع المستقيمين (P) و (M) في النقط A,B,C,D.
- صل بين هذه النقاط.
- ما نوع الرباعي الناتج $ABCD$ ؟ علّل إجابتك.

الوضعية الإدماجية

اشترى عمّك 40 حزمة من الفسائل لغرسها تحتوي كل حزمة على 25 فسيلة وكيس أسمدة ونقلها بـ 600DA.

- ما هو عدد الفسائل التي اشتراها عمك ؟ ما هو ثمنها ؟
- جد مجموع ما صرفه.
- ما هو عدد الفسائل التي غرسها ؟ علما أنه وجد 75 منها غير صالحة للغرس.

فاتورة			
السلعة	ثمن الوحدة	الكمية المطلوبة	الثمن
حزمة الفسائل	1545DA	40	....
بذور البطاطا	1000DA	0	....
أسمدة	1800DA	1	....
الثمن الإجمالي			....

الإِخْتِبَارُ السَّادِس



التمرين 1

أكمل ما يلي بالرمز المناسب : > أو <

- 742 385 .... 742 358
- 204 560 ....20 460
- 3620 6350

التمرين 2

أكمل ما يلي :

- 3hm 74m = ... m
- 5km 12dam = ... hm
- 3285dm = ... m

التمرين 3

ارسم قطعة مستقيم طولها 4cm علّم النقطة O منتصفها .

أنشئ الدائرة التي مركزها النقطة O وطول قطرها طول قطعة المستقيم السابقة.

- ما هو طول نصف قطرها؟

التمرين 4

يوجد في مدرسة 6 أقسام، في كل قسم 25 تلميذا.

- ما هو عدد تلاميذ المدرسة؟
- ما هو عدد الذكور؟ إذا علمت أن عدد الإناث هو 87 تلميذة.

الوضعية الإدماجية

اشترى عليٌّ تلفازا بـ 11700 دينارا وثلاجة بـ 21000 دينارا .

- احسب ثمن شراء الجهازين .

إذا علمت أن عليًا يدفع هذا المبلغ بالتقسيط على 6 دفعات متساوية (دفعة واحدة في كل شهر)

- احسب قيمة الدفعة الواحدة .

إذا كانت أجرة عليّ الشهرية هي 19635 دينار.

- ما هو المبلغ المتبقي من أجرته بعد الدفع .

الإختبارُ السّابعْ



التمرين 1

فكك الأعداد الآتية حسب المثال :

425 138=(4×10 000)+(2×10 000)+(5×1 000)+(1×100)+(3×10)+8

- 5 612 350 = ...
- 7 010 210 = ...
- 3 604 520 = ...

التمرين 2

اشترى مكتبي 100 مقلمة بـ 185 دينار للواحدة، و 1000 قلم بـ 9 دنانير للقلم الواحد.

- جد المبلغ الذي دفعه المكتبي.

التمرين 3

لإنجاز طريق طوله *18km*، أنجز مقاول جزءا طوله *12km200m*.

- احسب طول الجزء غير المنجز.

التمرين 4

ارسم قطعة المستقيم AB طولها 4cm. ثم ارسم الدائرة التي مركزها O ونصف قطرها 3cm .
ارسم مستقيما عموديا على AB ويمر بالمركز O.

- ما نوع الزوايا الناتجة ؟ علل.

الوضعيّة الإدماجيّة

قرّرت وزارة التربية الوطنية ترقية المطالعة في الوسط المدرسي، فمنحت كلّ قسم في المدرسة الابتدائية مبلغ 38800 دينارًا لشراء كتب ثقافية متنوعة.

1/ احسب المبلغ الممنوح لمدرستك المؤلفة من 6 أقسام.

بهذا المبلغ الممنوح اشترى مدير المدرسة 95 قصّة بـ: 18050 دينارًا، وخصّص المبلغ الباقي لشراء مجموعة قواميس.

2/ احسب ثمن القصّة الواحدة.

3/ احسب ثمن القواميس.





التمرين 1

أكمل ما يلي بكتابة العدد المناسب للوحدة مكان النقط في الحالات التالية:

$180min = ... h$

$24\ cg = ... dg$

$7000\ ml = ... l$

التمرين 2

عمارة تتألف من 10 طوابق، إذا علمت أن ارتفاع كل طابق يساوي 3m.

- احسب بالمتر ثم بالسنتيمتر ثم بالديسمتر ارتفاع هذه العمارة.

التمرين 3

لاحظ الشكل (01):

الشكل (01)

1/ أنقل الشكل.

2/ لوّنْ $\frac{3}{8}$ من الشريط.

3/ عبِّر بكسر عن الأجزاء غير الملوّنة.

التمرين 4

[AB] قطعة مستقيم طولها 4cm .

1/ أنشئْ القطعة [AB].

2/ E نقطة تنتمي إلى القطعة المستقيمة [AB] بحيث: AE = 3cm .

- أنشئ الدائرة ذات المركز A ونصف القطر AE.

3/ ارسم المستقيم (d) الذي يشمل النقطة E ويعامد المستقيم (AB) ، ماذا يسمّى المستقيم (d) بالنسبة إلى الدائرة ؟

الوضعية الإدماجية

تلقى أحمد عرضي شغل بمؤسستين مختلفتين حيث عرض عليه صاحب المؤسسة الأولى راتبا شهريا قدره 20000DA مع التمتع بمنحة مردودية الإنتاج التي تقدر بـ 6000DA يحصل عليها مرة خلال ثلاثة أشهر.

أما صاحب المؤسسة الثانية فعرض عليه أجرة أسبوعية تقدر بـ 5200DA ومنحة مردودية الإنتاج تقدر بـ 15000DA سنويا.

لو كنت مكان أحمد أي العرضين تفضل مع العلم أن مدة العرض هي سنة واحدة فقط؟

الإختبار التاسع

التمرين 1

أكتب بالأرقام كل عدد من الأعداد الآتية:

- ثلاثة وخمسون ألف وتسعمائة وسبعة: ....
- عشرون ألف وستمائة: ....
- ستة عشر ألف، وأربعة وثمانون: ....

التمرين 2

بلغت مدة المكالمات الدولية في فاتورة الهاتف لإحدى الشركات في السداسي الأول من السنة : $8h$ $25min$ ثم $6h\ 50min$ ، $7h\ 45min$

أ/ احسب الزمن الكلي للمكالمات.

ب/ ما هو المبلغ المستحق على الشركة إذا كانت كلفة الدقيقة الواحدة 9,50DA ؟

التمرين 3

اشترى رجل غني صالونا فاخرا من الجلد بثمن 420000DA وسيارة ثمنها يساوي خمسة أضعاف ثمن الصالون وغرفة للنوم بنصف ثمن الصالون.

- ما هو ثمن السيارة ؟ وما هو ثمن غرفة النوم ؟
- ما هو المبلغ الذي دفعه الرجل ؟

التمرين 4

1/ أرسم قطعة مستقيم [AB] طولها 6cm.

2/ علّم نقطة E خارج المستقيم (AB) .

3/ أرسم مستقيم (d) يشمل النقطة E ويقطع القطعة [AB] في النقطة F.

4/ أرسم مستقيم (d') يشمل النقطة E ويقطع القطعة [AB] في النقطة k ، حيث (d) يختلف عن (d').

الوضعية الإدماجية

اشترى عطار $75l$ من ماء الورد ثم أفرغه في قارورات سعة الواحدة 25cl.

1/ ما هو عدد القارورات التي ملأها العطار ؟

باع العطار القارورة الواحدة بـ : 42DA .

2/ ما هو ثمن بيع كل القارورات ؟

3/ ما هي قيمة ربحه ، إذا كان ثمن الشراء 9750DA؟

الإخْتِبَارُ العَاشِرُ



التمرين 1

أحصر كل عدد بين عددين متتاهما متتالية:

20386 - 89250 - 4589615

التمرين 2

أكمل ما يلي :

358m = ... dam .... m

8507 cm = ... dam

14mm = ... dm

التمرين 3

تتكون مؤسسة من طابقين كل طابق به 8 أقسام.

- إذا علمت أن كل قسم به 32 كرسي، فاحسب عدد الكراسي في هذه المدرسة.

التمرين 4

- ارسم المستقيم (E) ثم عين عليه النقطتين A وB البعد بينهما 4cm
- أرسم المستقيم (C) حيث يكون عموديا على [AB] ويقطعهما في المنتصف O.
- أنشئ دائرة مركزهاO و نصف قطرها 2cm.

الوضعية الإدماجية

أراد صاحب فضاء للانترنت تزويد محله بـ 5 أجهزة حاسوب بمبلغ 175000 دينار و 4 طابعات ثمن الواحدة بـ 5600 دينار .

- احسب ثمن الحاسوب الواحد ؟
- احسب ثمن كل الطابعات ؟
- ما هو ثمن جميع المقتنيات ؟

الإختبار الحادي عشر



التمرين 1

احصر الأعداد بين عددين عشرتهما متتاليتين

- .... < 37 420 < ....
- .... < 540 135 < ....
- .... < 310 260 < ....

التمرين 2

اكتب رقم المئات وعدد المئات لكلّ عدد.

23 475 ، 2 023 160 ، 278 ، 237 198 ،

2 599 398.

التمرين 3

تعمل منظفة 4 ساعات في كل من الأيام الآتية (السبت، الاثنين، الأربعاء) أما الخميس فإنها تعمل ساعتين، فإذا كانت تتقاضى 100 دينار للساعة الواحدة.

- ما هي أجرتها الأسبوعية ؟
- ما هي أجرتها الشهرية ؟

التمرين 4

ارسم دائرة مركزها O ونصف قطرها 4cm.

- ارسم قطرا للدائرة، استنتج طوله.
- علم النقط A ،B ،C ،D على الدائرة.
- ارسم الرباعي ABCD.

الوضعية الإدماجية

لصناعة أفرشة لقاعة الجلوس استعملت أمك 15700mm من القماش ولصناعة الوسائد استعملت 7250mm .

- ما هو طول القماش الذي استعملته أمك ؟

إذا كان ثمن الميلميتر الواحد 9DA ، ما هو ثمن القماش ؟

قالت جارتكم أنها لصنع نفس الأفرشة احتاجت إلى 20m 5dm.

- من منهما استعملت أطول قطعة ؟ علل.

الإِخْتِبَارُ الثَّانِي عَشَرَ



التمرين 1

أكمل الجدول بما يناسب:

العدد بالأرقام	العدد بالحروف
....	خمسة ملايين
457006	....
....	تسعة وأربعون مليونا وثلاثمائة وخمسة وعشرون

التمرين 2

أ/ أكتب الكسور التالية على شكل أعداد عشرية:

$\frac{9}{1000} = ...$ $\frac{5}{10} = ...$ $\frac{3725}{100} = ...$

ب/ حوّل الكتل التالية:

- 8,9t = ... kg
- 26,83q = ... kg
- 190g = ... hg

التمرين 3

الجدول التالي يمثل برنامج إنشاء شكل هندسي مألوف.

الخطوة 1	أرسم دائرة مركزها O ونصف قطرها 2cm
الخطوة 2	ارسم المستقيم (K) المار من O والذي يقطع الدائرة في النقطتين C وA
الخطوة 3	ارسم المستقيم (L) العمودي على المستقيم (K) في O ويقطع الدائرة في النقطتين B و D
الخطوة 4	أصل النقط : A، B، C، D.

ساعد زميلك في :
- إنشاء هذا الشكل.
- تسمية هذا الشكل.

التمرين 4



عند والدك مبلغ 5400DA ، يريد تقسيمه على أبنائه الأربعة ، حيث يعطيك نصف المبلغ ، ويوزع الباقي على إخوتك بالتساوي. ساعد والدك في تحديد نصيب كل واحد منكم ؟

الوضعية الإدماجية

جارك يملك حافلة لنقل المسافرين من مدينة حاسي بحبح إلى مدينة الجلفة تقطع مسافة 50km في كل رحلة، حيث مدخول الرحلة الواحدة هو 1740DA.

1/ ساعد جارك في إيجاد ثمن التذكرة الواحدة إذا كان عدد المسافرين في كل رحلة 29 مسافرا.

2/ إذا كان جارك يقوم بـ 4 رحلات في اليوم ، ساعده في حساب الحصيلة اليومية.

3/ إذا علمت أن الحافلة تستهلك من الوقود وزيت المحرك ما قيمته 15DA للكيلومتر الواحد ، ساعد جارك في حساب دخله اليومي.

حَلُّ الإِخْتِبارُ الأَوَّلُ



حل التمرين 1

أضع العدد المناسب مكان النقط كما في المثال:

- 37136 = 30000 + 7000 + 100 + 30 + 6
- 38040 = 30000 + 8000 + 40
- 80730 = 80000 + 700 + 30
- 72009 = 70000 + 2000 + 9

حل التمرين 3

العمليات :

$$\begin{array}{r} 16350 \\ -\ 7500 \\ \hline =\ 8850 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 16350 \\ +\ 8850 \\ \hline =\ 25200 \end{array}$$

16350 – 7500 = **8850**

المبلغ الذي ادّخرته نسيمة هو **8850DA.**

16350 + 8850 = **25200**

المبلغ الذي ادّخره الأخوان هو **25200DA.**

حل التمرين 2

لدينا: 110 + 56 = **166m**

و : 350 – 166 = **184m**

- طول الحرير المتبقي عند البائع **184m** أي **1840dm** أو **18400cm.**

حل التمرين 4

رسم مستطيلا $ABCD$ ثم رسم قطريه AC و BD :

أ/ تعليم النقطة O تقاطع القطرين AC و BD :

ب/الزوايا القائمة هي: $\hat{BAD}, \hat{ADC}, \hat{BCD}, \hat{ABC}$

ج/ الزوايا المتقايسة والتي لا تشكل زاوية قائمة هي :

$\hat{AOB}$ و $\hat{COD}$ متقايستان وهما أكبر من قائمة.

$\hat{AOD}$ و $\hat{BOC}$ متقايستان وهما أصغر من قائمة.



حل الوضعية الإدماجية

أ/ كتابة بالحروف أرباح كل مصنع من المصانع المذكورة في الجدول:

المصنع	الأرباح بالدينار	العدد بالحروف
مصنع الزيت	1589430	مليون وخمسمائة وتسعة وثمانون ألف وأربعمائة وثلاثون
مصنع الإسمنت	985470	تسعمائة و خمسة وثمانون ألف وأربعمائة وسبعون
مصنع المشروبات الغازية	1095300	مليون وخمسة وتسعون ألف و ثلاثمائة
مصنع الطماطم المصبرة	2423080	مليونان وأربعمائة وثلاثة وعشرون ألف وثمانون

ب/ أضع الإشارة < أو > في مكان النقط :

أرباح مصنع الإسمنت < أرباح مصنع المشروبات الغازية.

أرباح مصنع الزيت > أرباح مصنع المشروبات الغازية.

ج/ أرتّب المصانع ترتيبا تصاعديا حسب الأرباح التي تحصل عليها كل مصنع:

ربح الطماطم المصبرة > ربح الزيت > ربح المشروبات الغازية > ربح مصنع الإسمنت



حلّ الإختبار الثاني

حل التمرين 1

أ/ كتابة الأعداد بالحروف:

- 13107031: **ثلاثة عشر مليون ومائة وسبعة ألف وواحد وثلاثون.**
- 2100564: مليونين ومائة ألف وخمسمائة وأربعة وستون.

ب/ كتابة بالأرقام:

- ستة عشر مليونا وتسعمائة ألف: **16900000**
- سبعة عشر مليونا وسبعة: **17000007**



مضاعف العدد 9 الأصغر من 90 والأكبر مرتين من 36 هو **72**.

العدد المكون من رقمين من مضاعفات 2، 5، 9 ويكون أصغر من العدد 99 هو **90**.



$$8 \times 2 = \mathbf{16}$$

$$10 \times 4 = \mathbf{40}$$

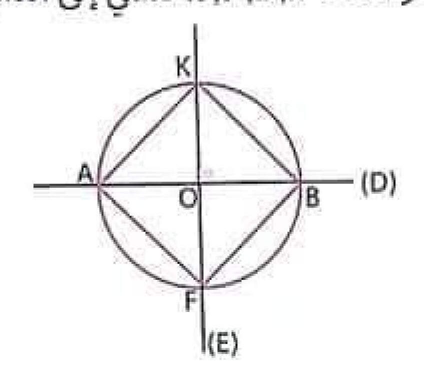
$$40 + 16 = \mathbf{56}$$

$$78 - 56 = \mathbf{22}$$

ثمن الفطيرة الواحدة هو **22DA**.



نعم النقط K, F, B, A تنتمي إلى الدائرة.



حل الوضعية الإدماجية

الحلّ

العمليّات	الأجوبة
80 × 40: 00 + 320. = 3200 3200 + 120 = 3320 80 × 60: 00 + 480. = 4800	80 × 40 = 3200 ثمن شراء كل الأقراص هو **3200DA**. 3200 + 120 = 3320 الكلفة الإجمالية هي **3320DA**. 80 × 60 = 4800 ثمن بيع الأقراص **4800DA**. **المقارنة:** الكلفة < ثمن البيع.

حل التمرين 1

أكمل ما يلي :

- 15 عشرة و 9 وحدات هو : **159.**
- 53 مائة ووحدة واحدة هو : **5301.**
- 5 آلاف و 20 عشرة هو : **5200.**

حل التمرين 3

ثمن تذكرة الأطفال نصف ثمن تذكرة الكبار أي 250DA.

$250 \times 4 = 1000$ ، $500 \times 2 = 1000$

$1000 + 1000 = 2000$

- المبلغ الذي تدفعه العائلة هو **2000DA** .

$$\begin{array}{r} 500 \\ \times \quad 2 \\ \hline = 1000 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 250 \\ \times \quad 4 \\ \hline = 1000 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 1000 \\ + \quad 1000 \\ \hline = 2000 \end{array}$$

حل التمرين 2

$4\,000cm \times 3 = 12\,000cm = 120m$

طول كل اللّفات بالمتر هو **120m.**

$3250 \times 120 = 390000$

ثمن شراء القماش هو **390000DA.**

$$\begin{array}{r} 4000 \\ \times \quad 3 \\ \hline = 12000 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 3250 \\ \times \quad 120 \\ \hline 0000 \\ + \; 6500. \\ + \; 3250.. \\ \hline = 390000 \end{array}$$

حل التمرين 4

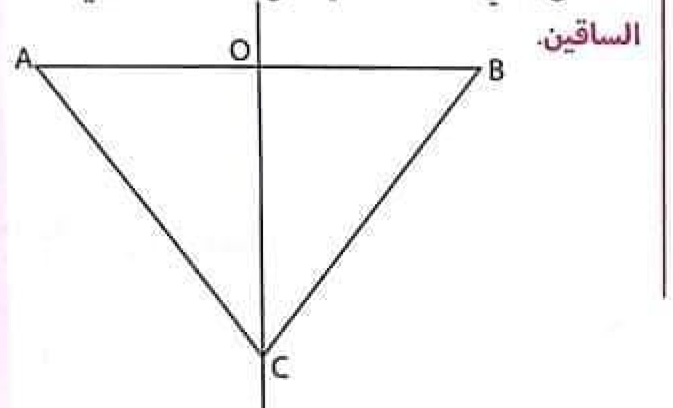
رسم قطعة مستقيمة $[AB]$ طولها $6cm$ وتعيين في منتصفها النقطة O:

- رسم مستقيما عموديا على القطعة المستقيمة $[AB]$ يشمل النقطة O:

- أعين النقطة C على المستقيم العمودي والتي تبعد عن النقطة O بـ $4cm$:

- أربط بين النقاط A, B, C :

- الشكل الذي تحصلت عليه هو: **مثلث متساوي الساقين.**



حل الوضعية الإدماجية

الحلّ

الأجوبة	العمليّات
$53000 + 4750 + 2970 = 60720$ ثمن كل ما اشتراه الأب **60720 دينار** $60720 - 42320 = 18400$ المبلغ المتبقي هو **18400 دينار** $18400 \div 8 = 2300$ المبلغ الذي يسدده الأب في كل دفعة هو **2300 دينار.**	$\begin{array}{r} 53000 \\ + \; 4750 \\ + \; 2970 \\ \hline = 60720 \end{array}$ $\begin{array}{r} 60720 \\ - \; 42320 \\ \hline = 18400 \end{array}$ $\begin{array}{r\|l} 18400 & 8 \\ \hline -16 & 2300 \\ 24 & \\ -24 & \\ 00 & \\ 00 & \end{array}$





حل التمرين 1

أكمل ما يلي:

- 124 وحدة و7 آلاف هو العدد: **7124**
- 8 وحدات و1 ألف هو العدد: **1008**
- 711 وحدة و117 ألف هو العدد: **117711**

حل التمرين 2

450 + 490 + 80 = 920

المبلغ الذي كان بحوزتها هو

920 دينار جزائري.

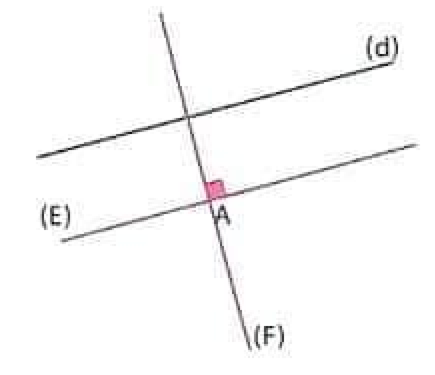
```
  450
+ 490
+  80
= 920
```



حل التمرين 3

رسم المستقيم (E) الذي يشمل A يوازي (d)

ثم رسم المستقيم (F) عمودي على (d).



حل التمرين 4

5 × 3 = 15

- يتناول المريض **15ml** من الدواء يوميا.

التحويل : 12cl = 120ml

120 ÷ 15 = 8

تصبح قارورة الدواء فارغة بعد **8 أيام.**

```
 120 | 15
-120 | 8
 000 |

   3
 × 5
= 15
```



حل الوضعية الإدماجية

الحلّ

العمليّات	الأجوبة
40 × 12 = 80 + 40. = 480	48 × 12 = 480 عدد الرؤوس الخس هو **480 رأس.**
480 × 50 = 000 + 2400. = 24000	480 × 50 = 24000 سيبيع الرؤوس بـ **24000DA** .
30000 - 24000 = 06000	30000 - 24000 = 6000 سيرجع البستاني **6000DA** .

حل التمرين 1 أكمل الجدول:

العدد	الكتابة بالحروف	عدد المئات	رقم الآلاف	عدد الملايين
7500000	سبعة ملايين وخمسمائة ألف	75000	0	7
26000100	ستة وعشرون مليون ومائة	260001	0	26

حل التمرين 3

/1 $7150 \times 6 = 42900$

إذن سعر الثلاجة بالتقسيط هو **42900 دينارا.**

/2 $42900 - 36000 = 6900$

المبلغ الذي سيوفره إذا اشترى الثلاجة بدون تقسيط هو **6900 دينارا.**

```
  7150        42900
×    6      - 36000
= 42900     = 06900
```



حل التمرين 2

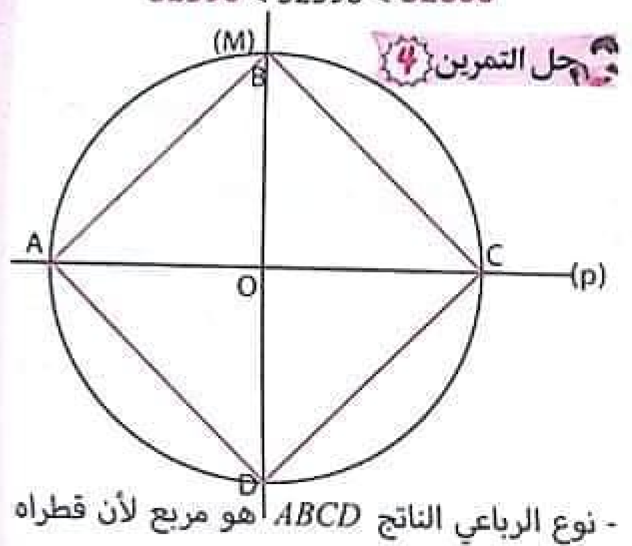
حصر الأعداد بين عددين عشراتهما متتالية:

5740 < 5743 < **5750**

56170 < 56178 < **56180**

32590 < 32598 < **32600**

حل التمرين 4



- نوع الرباعي الناتج $ABCD$ هو مربع لأن قطراه متعامدان ومتقايسان.

حل الوضعية الإدماجية

العمليات	الأجوبة
40 × 25 = 200 + 80 = 1000 600 + 61800 + 1800 = 64200 1000 - 75 = 925	$40 \times 25 = 1000$ عدد الفسائل التي اشتراها عمي هو **1000 فسيلة.** - ثمنها هو 61800 دينارا. $600 + 61800 + 1800 = 64200$ مجموع ما صرفه هو: **64200 دينارا.** $1000 - 75 = 925$ عدد الفسائل التي غرسها هو **925 فسيلة.**

فاتـورة			
السلعة	ثمن الوحدة	الكمية المطلوبة	الثمن
حزمة الفسائل	1545DA	40	61800
بذور البطاطا	1000DA	0	0
أسمـدة	1800DA	1	1800
الثمن الإجمالي			63600

حل التمرين 1 أكمل الجدول:

العدد	الكتابة بالحروف	عدد المئات	رقم الآلاف	عدد الملايين
7500000	سبعة ملايين وخمسمائة ألف	75000	0	7
26000100	ستة وعشرون مليون ومائة	260001	0	26



حل التمرين 2

حصر الأعداد بين عددين عشراتهما متتالية:

5740 < 5743 < **5750**

56170 < 56178 < **56180**

32590 < 32598 < **32600**

حل التمرين 3

/1 $7150 \times 6 = 42900$

إذن سعر الثلاجة بالتقسيط هو **42900 دينارا.**

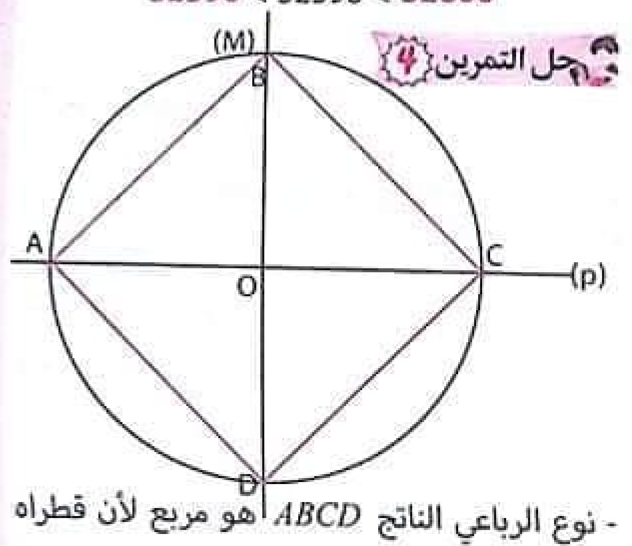
/2 $42900 - 36000 = 6900$

المبلغ الذي سيوفره إذا اشترى الثلاجة بدون تقسيط هو **6900 دينارا.**

$$7150 \times 6 = 42900$$

$$42900 - 36000 = 06900$$

حل التمرين 4



- نوع الرباعي الناتج $ABCD$ هو مربع لأن قطراه متعامدان ومتقايسان.

حل الوضعية الإدماجية

العمليات	الأجوبة
40×25: 200 + 80 = 1000 600 + 61800 + 1800 = 64200 1000 - 75 = 925	$40 \times 25 = 1000$ عدد الفسائل التي اشتراها عمي هو **1000 فسيلة.** - ثمنها هو 61800 دينارا. $600 + 61800 + 1800 = 64200$ مجموع ما صرفه هو: **64200 دينارا.** $1000 - 75 = 925$ عدد الفسائل التي غرسها هو **925 فسيلة.**

فاتـورة

السلعة	ثمن الوحدة	الكمية المطلوبة	الثمن
حزمة الفسائل	1545DA	40	61800
بذور البطاطا	1000DA	0	0
أسمـدة	1800DA	1	1800
الثمن الإجمالي			63600

حَلّ الإِخْتِبَارُ السَّادِس



حل التمرين 1

أكمل ما يلي بالرمز المناسب > أو < :

- 742 385 > 742 358
- 204 560 > 20 460
- 3620 < 6350



أكمل ما يلي:

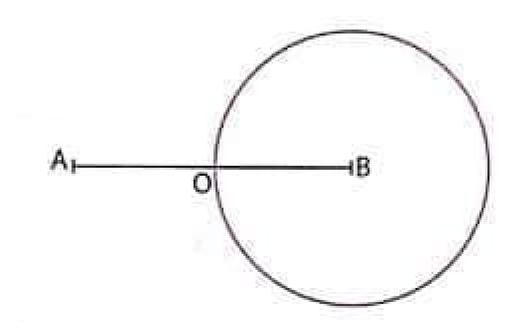
- 3hm 74m = **374** m
- 5km 12dam = **51,2** hm
- 3285dm = **328,5** m

حل التمرين 3

رسم قطعة مستقيم طولها 4cm وتعليم النقطة O منتصفها.

إنشاء الدائرة التي مركزها النقطة O وطول قطرها طول قطعة المستقيم السابقة.

نصف قطرها هو 2cm





الحلّ

الأجوبة	العمليات
25 × 6 = 150 عدد تلاميذ المدرسة هو **150** 150 - 87 = 63 عدد الذكور هو **63** .	25 × 6 = 150 150 - 87 = 063



الحلّ

الأجوبة	العمليات
21000 + 11700 = 32700 ثمن شراء الجهازين هو: **32700 دينارا** 32700 ÷ 6 = 5450 قيمة الدفعة الواحدة هي: **5450 دينارا** 19635 - 5450 = 14185 المبلغ المتبقي من أجرته بعد الدفع هو **14185 دينار**.	21000 + 11700 = 32700 32700 ÷ 6 = 5450 (- 30 / 27 / - 24 / 30 / 30 / 00) 19635 - 5450 = 14185

حَلُّ الإِخْتِبَارُ السَّابِعْ



حل التمرين 1

تفكيك الأعداد حسب المثال :

$425\ 138 = (4 \times 10\ 000) + (2 \times 10\ 000) + (5 \times 1\ 000) + (1 \times 100) + (3 \times 10) + 8$

$5\ 612\ 350 = (5 \times 1\ 000\ 000) + (6 \times 100\ 000) + (1 \times 10\ 000) + (2 \times 1\ 000) + (3 \times 100) + (5 \times 10)$

$7\ 010\ 210 = (7 \times 1\ 000\ 000) + (1 \times 10\ 000) + (2 \times 100) + (1 \times 10)$

$3\ 604\ 520 = (3 \times 1\ 000\ 000) + (6 \times 100\ 000) + (4 \times 1000) + (5 \times 100) + (2 \times 10)$

حل التمرين 3

لدينا:

12km 200m = 12200m   18km = 18000m

ومنه: 18000m - 12200m = 5800m

طول الجزء غير المنجز هو: **5800m** .

حل التمرين 2

185 × 100 = 18500

9 × 1000 = 9000

18500 + 9000 = 27500

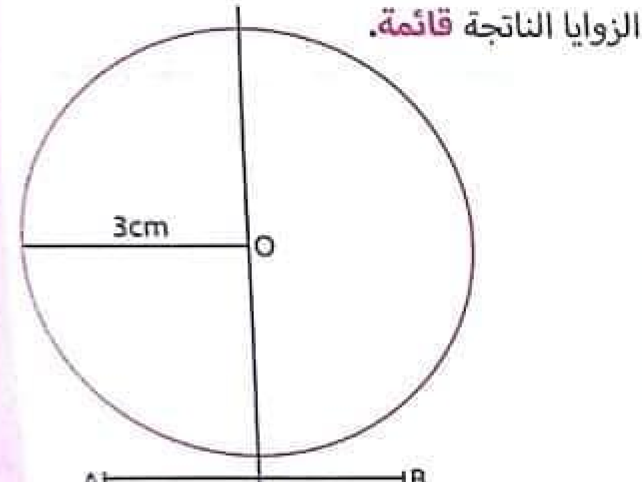
المبلغ الذي دفعه المكتبي هو: **27500 دينار.**

حل التمرين 4

رسم قطعة المستقيم AB طولها 4cm. ثم رسم الدائرة التي مركزها O ونصف قطرها 3cm .

رسم مستقيما عموديا على AB ويمر بالمركز O.

الزوايا الناتجة **قائمة.**



حل الوضعية الإدماجية

الحلّ

العمليّات	الأجوبة
38800 × 6 = 232800 232800 - 18050 = 214750 18050 ÷ 95 = 190 (18050 - 95 = 855, 855 - 855 = 000, 000 - 00 = 00)	38800 × 6 = 232800 المبلغ الممنوح للمدرسة هو **232800DA** . 18050 ÷ 95 = 190 ثمن القصّة الواحدة هو **190DA** . 232800 - 18050 = 214750 ثمن القواميس هو **214750DA** .



حلّ الإختبار الثّامن



حل التمرين 1

إكمال مايلي بكتابة العدد المناسب للوحدة مكان النقط في الحالات التالية:

$180min = 3\ h$

$24\ cg = 2{,}4\ dg$

$7000\ ml = 7\ l$



حل التمرين 3

1/ أنقل الشكل.

2/ تلوّين من الشريط.

الشكل (01)

3/ التعبير بكسر عن الأجزاء غير الملوّنة:

$$1-\frac{3}{8}=\frac{8}{8}-\frac{3}{8}=\frac{5}{8}$$



حل التمرين 2

- ارتفاع العمارة بالمتر هو : $10\times 3 = 30m$
- ارتفاع العمارة بالسنتمتر هو : $30\times 100cm = 3000cm$
- ارتفاع العمارة بالديسمتر هو : $30\times 10 = 300dm$



حل التمرين 4

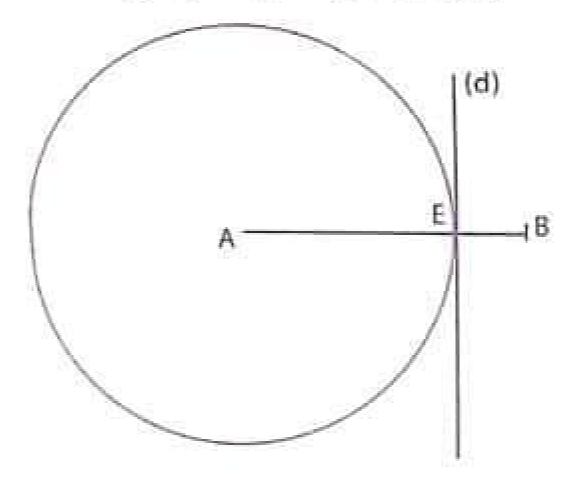
1/ نستعمل المسطرة المدرجة لرسم قطعة مستقيم [AB] طولها 4cm.

2/ نستعمل المسطرة المدرجة لإنشاء E حيث AE = 3cm.

نستعمل المدور لإنشاء الدائرة ذات المركز A ونصف القطر AE = 3cm

3/ نستعمل الكوس لرسم المستقيم (d) الذي يشمل النقطة E ويعامد المستقيم (AB) .

المستقيم (d) يسمّى مماس الدائرة في النقطة E.



حل الوضعية الإدماجية

دخل أحمد السنوي بالعرض الأول هو :

$(20000\times 12)+(6000\times 4) = 240000+24000 = 264000\ DA$

دخل أحمد السنوي بالعرض الثاني :

$(5200\times 4)\times 12+15000 = 249600+15000 = 264600\ DA$

وعليه أفضل عرض هو العرض الثاني على الأول.

حل التمرين 1

أكتب بالأرقام كل عدد من الأعـداد الآتية:

- ثلاثة وخمسون ألف وتسعمائة وسبعة: **53907**.
- عشرون ألف وستمائة: **20600**.
- ستة عشر ألف وأربعة وثمانون: **16084**.



420000 × 5 = **2100000**

ثمن السيارة : **2100000DA**.

420000 ÷ 2 = **210000**

ثمن غرفة النوم : **210000DA**.

420000 + 2100000 + 210000 = **2730000**

المبلغ الذي دفعه الرجل : **2730000DA**.

حل التمرين 2

أ- الزمن الكلي للمكالمات هو : **23h**.

7h 45 min + 6 h 50 min + 8 h 25 min = 23h

ب- المبلغ المستحق على الشركة هو : **13110DA**.

13110 = 9,50 × 1380 = 9,50 × (60 × 23)

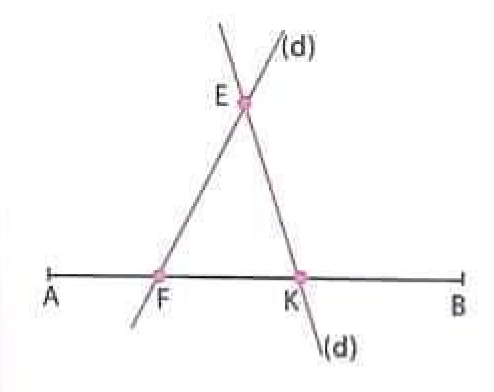
حل التمرين 4

1/ رسم قطعة مستقيم [AB] طولها6cm .

2/ تعليم النقطة E خارج المستقيم (AB).

3/ رسم مستقيم (d) يشمل النقطة E ويقطع القطعة [AB] في النقطة F.

4/رسم مستقيم (d') يشمل النقطة E ويقطع القطعة [AB] في النقطة k حيث (d) يختلف عن (d').



حل الوضعية الإدماجية

العمليات	الأجوبة
7500 ÷ 25 = 300 (7500 - 75 = 00, - 00 = 00, 00, 00) 300 × 42: 600 + 1200. = 12600 12600 - 9750 = 02850	1/ لدينا : $75\ell = 7500c\ell$ 7500 ÷ 25 = 300 عدد القارورات التي ملأها العطار هو **300 قارورة**. 2/ 300 × 42 = 12600 ثمن بيع كل القارورات هو **12600DA**. 3/ 12600 - 9750 = 2850 ربح العطار مبلغ **2850DA**.



حَلُّ الإِخْتِبَارُ العَاشِر



حل التمرين 1

أحصر كل عدد بين عددين مئاتهما متتالية:

- **4589600** < 4589615 < **4589700**
- **20300** < 20386 < **204000**
- **89200** < 89250 < **89300**

حل التمرين 2

أكمل ما يلي:

358m = **35** dam **8** m

8507 cm = **8,507** dam

14mm = **0,14** dm

حل التمرين 3

عدد الأقسام هو 16 لأن : $8 \times 2 = 16$

$32 \times 16 = 512$

عدد الكراسي في هـذه المدرسة هو : **512 كرسي.**

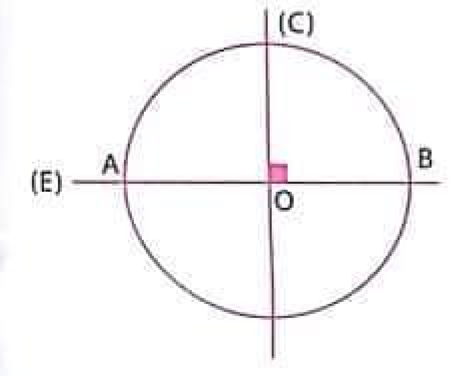
```
    32
 ×  16
 ------
   192
 + 32.
 ------
 = 512
```

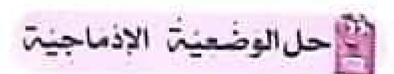
حل التمرين 4

رسم المستقيم (E) ثم تعيين عليه النقطتين A و B البعد بينهما 4cm.

رسم المستقيم (C) حيث يكون عموديا على [AB] ويقطعهما في المنصف O.

إنشاء دائرة مركزها O ونصف قطرها 2cm.





حل الوضعية الإدماجية

الحلّ

العمليّات	الأجوبة
175000 ÷ 5 = 35000 (175000 − 15 = 05, − 05 = 00, − 00 = 00 ; 35000)	$175000 \div 5 = 35000$ ثمن الحاسوب الواحد هو **35000DA**.
5600 × 4 = 22400	$5600 \times 4 = 22400$ ثمن كل الطابعات هو **22400DA** .
175000 + 22400 = 197400	$175000 + 22400 = 197400$ ثمن كل المقتنيات هو **197400DA** .



حل التمرين 1

حصر الأعداد بين عددين عشرتهما متتاليتين :

37 410 < 37 420 < **37 430**

540 130 < 540 135 < **540 140**

310 250 < 310 260 < **310 270**

حل التمرين 3

4 × 3 + 2 = 14

عدد الساعات التي كانت تعمل فيها هو **14h**

14 × 100 = 1400

أجرتها الأسبوعية هي **1400DA** .

1400 × 4 = 5600

أجرتها الشهرية هي **5600DA**.

حل التمرين 2

كتابة رقم المئات وعدد المئات لكلّ عدد:

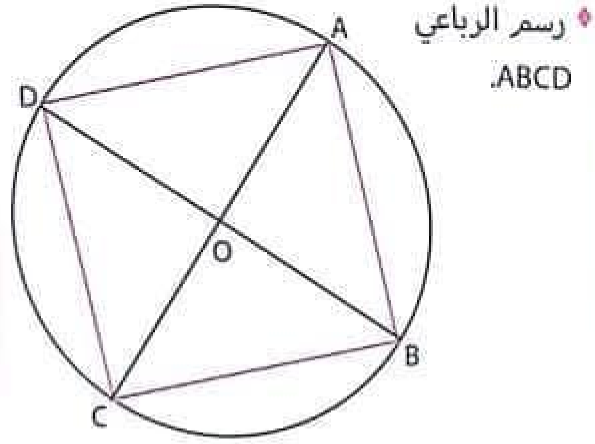
العدد	رقم المئات	عدد المئات
23 475	4	234
278	2	2
2 599 398	3	259 93
2 023 160	1	20 231
237 198	1	2 371



حل التمرين 4

رسم دائرة مركزها O ونصف قطرها 3cm.

- رسم قطرا للدائرة. ♦ استنتاج: طول القطر هو 6cm.
- تعليم النقط A، B، C، D على الدائرة.
- رسم الرباعي ABCD.



حل الوضعية الإدماجية

الحلّ

العمليات	الأجوبة
15700 + 7250 = 22950 22950 × 9 = 206550	15700 + 7250 = 22950 - طول القماش المستعمل هو : **22950mm**. 22950 × 9 = 206550 - ثمن القماش هو : **206550DA**. 20m 5dm = 20000mm + 500mm = 20500mm استعملت أمي أطول قطعة لأن : 22950mm > 20m 5dm.

حَلُّ الإِخْتِبَارُ الثَّانِي عَشَرَ



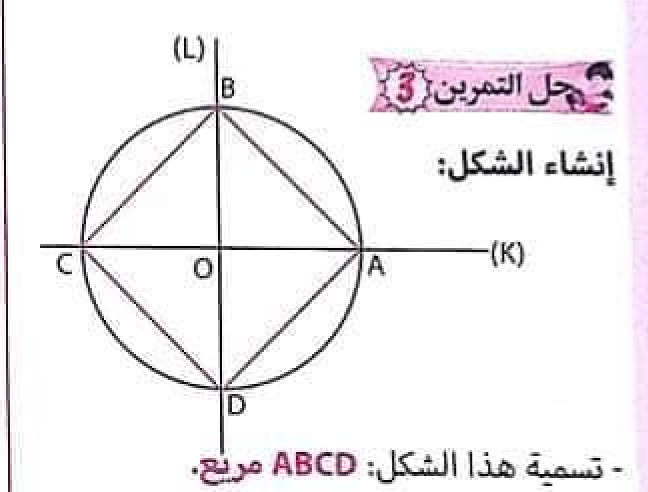


أكمل الجدول بما يناسب:

العدد بالأرقام	العدد بالحروف
5000000	خمسة ملايين
457006	أربعمائة وسبعة وخمسون ألف وستة
49000325	تسعة وأربعون مليونا وثلاثمائة وخمسة وعشرون

حل التمرين 3

إنشاء الشكل:



- تسمية هذا الشكل: **ABCD مربع.**



أ/ كتابة الكسور التالية على شكل أعداد عشرية:

$\frac{3725}{100}=37,25$ ، $\frac{5}{10}=0,5$ ، $\frac{9}{1000}=0,009$

ب/ أحوّل الكتل التالية:

- 26,83q = 2683 kg
- 8,9t = 8900 kg
- 190g = 1,9 hg



- **نصيبي هو :** $\frac{5400}{2}=2700\,DA$.
- **نصيب أخواتي هو :** $\frac{2700}{3}=900\,DA$.



الحلُّ

العمليّات	الأجوبة
1740 ÷ 29 = 60 (1740 - 174 = 00 ، 00 - 00 = 00)	1740 ÷ 29 = 60 - ثمن التذكرة الواحدة : **60DA.**
1740 × 4 = 6960	1740 × 4 = 6960 - الحصيلة اليومية هي : **6960DA .**
15 × 50 : 00 + 75 . = 750 750 × 4 = 3000	750 × 4 = 3000 ، 50 × 15 = 750
6960 - 3000 = 3960	6960 - 3000 = 3960 - دخله اليومي هو : **3960DA.**